

Valusilikonit ja geelit

Materiaalin nimi	Kovettumis- menetelmä (sekoitussuhde)	Väri	Viskositeetti mPa.s	Kovuus	Ominaispaine	Avoin aika huoneenlämmössä	Kovettumisaika huoneenlämmössä	Kovettumisaika lämmitettynä	Primeriton adheesio Vetolujuus (MPa)	Lämmön- johtavuus (W/m-K)	Läpilyönti- kestävyys kV/mm	Luokitukset	Avainominaisuudet
Silastic® 145	Kond (10:1)	Sininen	17,000	40 (A)	1,17	2 h	24 h	ES	ES	0,28	18,0	ES	Yleiskäyttöinen, kondensaatiokovettuva
Sylgard® 170	Add (1:1)	Musta	2,900	40 (A)	1,37	15 min	24 h	20 min @ 70°C	ES	0,40	18,9	UL94 V-0/Mil Spec	Palamaton UL 94-V0-luokiteltu elastomeeri
Sylgard® 170 Fast Cure	Add (1:1)	Musta	2,850	42 (A)	1,37	< 5 min	10 min	10 min @ 25°C	ES	0,40	20,9	UL94 V-0	Nopea kovettuminen huoneenlämmössä
Dow Corning® SE 1816CV	Add (1:1)	Musta	2,400	38 (A)	1,36	24 h	ES	60 min @ 100°C	1,45	0,40	26,0	UL94 V-0	Itseprimeroituva matalissa lämpötiloissa. Matala VOC.
Sylgard® 184	Add (10:1)	Kirkas	3,900	50 (A)	1,03	> 2 h	48 h	45 min @ 100°C	ES	0,18	21,2	UL94 V-1/Mil Spec	Optisesti kirkas - kovettu huoneenlämmössä
Sylgard® 186	Add (10:1)	Läpikuultava	65,000	24 (A)	1,12	2 h	48 h	30 min @ 100°C	ES	0,20	17,7	UL94 V-1	Suuri repäisylujuus
Dow Corning® 255	Kond (10:1)	Musta	5,500	25 (A)	1,30	< 5 min	4 h*	ES	0,3	0,26	25,0	ES	Itseprimeroituva, kondensaatiokovettuva, nopeasti kovettuva
Sylgard® 527	Add (1:1)	Kirkas	425	45 (A)	0,97	90 min	24 h	30 min @ 100°C	ES	0,15	15,1	ES	Puhtaustestattu geeli
Dow Corning® SE 1880	Add (1-komp)	Kirkas	800	85 (P)	0,97	ES	ES	30 min @ 150°C	ES	ES	20,0	ES	1-komp. matalia lämpötiloja kestävä geeli
Dow Corning® 3-4150	Add (1:1)	Läpikuultava vihreä	475	50 (P)	0,97	7 min	45 min	45 min @ 25°C	ES	0,18	15,1	ES	Yleiskäyttöinen geeli. Nopea kovettuminen huoneenlämmössä.
Dow Corning® 3-4207	Add (1:1)	Läpikuultava vihreä	425	60 (00)	0,97	< 10 min	15 min	15 min @ 25°C	ES	0,15	16,5	UL94 V-1	Sitkeä geeli - itseprimeroituva huoneenlämmössä
Dow Corning® 3-4241	Add (1:1)	Läpikuultava vihreä	435	60 (00)	0,98	< 1 h	8 h	2 min @ 125°C	ES	0,15	17,3	UL94 V-1	Sitkeä geeli - 3-4207 pidennetyllä työajalla.
Dow Corning® 3-6575	Add (1:1)	Kirkas	740	80 (P)	1,02	20 min	5 h	10 min @ 100°C	ES	0,15	10,0	ES	Geeli mataliin lämpötiloihin (-80°C)
Dow Corning® 3-6679	Add (1:1)	Kirkas	1,150	30 (P)	1,26	> 240 min	24 h	20 min @ 100°C	ES	0,14	13,8	ES	Polttoaineita ja liuottimia kestävä geeli.
Dow Corning® 93-500	Add (10:1)	Läpikuultava	8,000	40 (A)	1,03	2,5 h	ES	30 min @ 100°C	ES	0,20	14,8	ES	Space grade-valumateriaali
Dow Corning® SE 1740	Add (1:1)	Läpikuultava	900	34 (00)	1,00	24 h	ES	30 min @ 80°C	0,2	ES	17,0	ES	Itseprimeroituva matalissa lämpötiloissa.
Dow Corning® CY51-065	Kond (10:1)	Valkoinen	2,200	19 (A)	1,06	3 h	72 h	ES	0,5	ES	24,0	ES	Itseprimeroituva, kondensaatiokovettuva, pitkä avoin aika.

*Adheesio 24 h

Liimat ja tiivistet

Materiaalin nimi	Kovettumis- menetelmä (sekoitussuhde)	Väri	Viskositeetti mPa.s	Kovuus	Ominaispaine	Avoin aika huon.läm tai nahoittumisaika (TFT)	Kovettumisaika huoneenlämmössä	Kovettumisaika lämmitettynä	Primeriton adheesio Vetolujuus (MPa) Kuoriutumislujuus	Lämmön- johtavuus (W/m-K)	Läpilyönti- kestävyys kV/mm	Luokitukset	Avainominaisuudet
Dow Corning® 744	Kond (1-komp)	Valkoinen	Tahna	39 (A)	1,40	30 min TFT	48 h	ES	ES	ES	16,0	ES	Erinomainen tarttuvuus useisiin eri pintoihin
Dow Corning® 866	Add (1-komp)	Tumman harmaa	48,000	56 (A)	1,28	ES	ES	1 h @ 120°C	4,9 MPa	0,28	19,0	ES	Juokseva lämpökoveteinen liima
Dow Corning® 3140	Kond (1-komp)	Läpikuultava	30,000	32 (A)	1,03	70 min TFT	72 h	ES	5,9 kN/m	0,18	17,5	UL/Mil Spec	Juokseva MIL-A-46146 -luokitus
Dow Corning® 3145	Kond (1-komp)	Läpikuultava/Harmaa	Valumaton	50 (A)	1,12	70 min TFT	48 h	ES	13,2 kN/m	0,18	20,1	UL/Mil Spec	Suuri lujuus - MIL-A-46146 -luokitus
Dow Corning® 1-9225	Add (10:1)	Valkoinen	Tahna	47 (A)	1,13	24 h	ES	1 h @ 100°C	3,4 MPa	ES	18,0	ES	Tikstrooppinen 2-komponenttiliima
Dow Corning® 3-6265	Add (1-komp)	Musta	Valumaton	68 (A)	1,34	ES	ES	30 min @ 150°C	3,8 MPa	0,35	21,1	ES	Tikstrooppinen 1-komponenttiliima
Dow Corning® 3-6611	Add (1-komp)	Musta/Harmaa	85,000	60 (A)	1,31	ES	ES	30 min @ 150°C	5,4 MPa	0,32	13,8	ES	Juokseva 1-komponenttiliima
Dow Corning® 3-6093	Cond (10:1)	Musta	Tahna	45 (A)	1,37	< 20 min	90 min	ES	1,6 MPa / 1,8 kN/m	0,31	20,1	ES	Itsephjustuva, kond., nopeasti huoneenlämmössä kovettuva
Dow Corning® Q5-8401	Add (1:1)	Tumman harmaa	76,000	60 (A)	1,31	24 h	ES	1 h @ 100°C	5,0 MPa	ES	20,0	ES	Juokseva
Dow Corning® 6-1104	Kond (1-komp)	Läpikuultava	Tahna	42 (A)	1,10	55 min TFT	48 h	ES	1,5 MPa / 4,7 kN/m	0,20	21,3	ES	Space grade-liima
Dow Corning® 96-083	Add (10:1)	Läpikuultava	9,500	56 (A)	1,08	2 h	ES	1 h @ 120°C	6,9 Mpa / 7 kN/m	ES	20,0	ES	Juokseva, läpikuultava
Dow Corning® SE 9168	Kond (1-komp)	Harmaa	Tahna	46 (A)	1,32	6 min TFT	48 h	ES	2,1 MPa	ES	26,0	UL 94 V-0	Rajoitettu haihtuvuus, lyhyt nahoittumisaika
Dow Corning® SE 9186	Kond (1-komp)	Läpikuultava/Valk.	63,000	20 (A)	1,04	9 min TFT	48 h	ES	1,6 MPa	ES	23,0	ES	Rajoitettu haihtuvuus, lyhyt nahoittumisaika
Dow Corning® SE 9187 L	Kond (1-komp)	Musta/Kirkas/Valk.	1,00	17 (A)	1,00	9 min TFT	48 h	ES	0,3 MPa	ES	23,0	UL 94 HB (musta)	Rajoitettu haihtuvuus, lyhyt nahoittumisaika, matala viskositi.

Suojapinnoitteet

Materiaalin nimi	Kovettumis- menetelmä (sekoitussuhde)	Väri	Viskositeetti mPa.s	Kovuus	Ominaispaine	Nahoittumisaika (Tack Free Time) (min)	Kovettumisaika huoneenlämmössä	Kovettumisaika lämmitettyinä	Primeriton adheesio Vetolujuus (MPa) Kuoriutumislujuus	Lämmön- johtavuus (W/m-K)	Läpilyönti- kestävyys kV/mm	Luokitukset	Avainominaisuudet
Dow Corning® 3140	Kond (1-komp)	Läpikuultava	30,000	32 (A)	1,03	70 min	72 h	ES	5,9 kN/m	0,18	17,5	UL/Mil Spec	Elastomeerinen pinnoite, ei liuotinta
Dow Corning® 1-2577	Kond (1-komp)	Kirkas	725	23 (D)	1,04	20 min	72 h	ES	ES	0,18	15,8	UL/Mil Spec	Elastoplastinen, hartsipohjainen liuotin
Dow Corning® 1-2577 Low Voc	Kond (1-komp)	Kirkas	1,250	25 (D)	0,88	20 min	72 h	ES	ES	0,18	13,4	UL/Mil Spec	Elastoplastinen, OS-nestepohjainen liuotin
Dow Corning® 1-2620 Low Voc	Kond (1-komp)	Kirkas	250	25 (D)	0,88	20 min	72 h	ES	ES	0,18	16,2	UL/Mil Spec	Matalaviskositeettinen versio DC 1-2577 Low VOC:ista
Dow Corning® 1-4128	Add (10:1)	Kirkas	450	64 (00)	0,97	ES	ES	20 min @ 85°C	ES	0,18	22,0	ES	Liuottimetön pinnoite, lämpökovetettainen
Dow Corning® 3-1944	Kond (1-komp)	Läpikuultava	60,000	29 (A)	1,03	13 min	24 h	ES	ES	ES	16,7	UL94 V-0	Suuri viskositeetti
Dow Corning® 3-1953	Kond (1-komp)	Kirkas	360	26 (A)	0,99	10 min	24 h	ES	ES	ES	16,1	UL94 V-0	Elastomeerinen pinnoite, lämmöllä nopeutettava
Dow Corning® 3-1965	Kond (1-komp)	Kirkas	110	29 (A)	0,99	5 min	24 h	ES	ES	ES	17,8	UL94 V-0	Elastomeerinen pinnoite, sumutettava
Dow Corning® HC 2000	Kond (1-komp)	Läpikuultava	130	25 (A)	1,01	15 min	90 min	ES	ES	ES	33,0	ES	Elastomeerinen pinnoite, matala viskositeetti, matala VOC
Dow Corning® SE 9187 L	Kond (1-komp)	Läpikuult/Valk/Musta	1,100	17 (A)	1,00	9 min	0,5 h	ES	0,3 MPa	ES	20,0	UL94	Elastomeerinen pinnoite, valkoinen tai musta

Lämpöä johtavat materiaalit

Materiaalin nimi	Kovettumis- menetelmä (sekoitussuhde)	Väri	Viskositeetti mPa.s	Kovuus	Ominaispaine	Avoin aika huon.läm tai nahoittumisaika (TFT)	Kovettumisaika huoneenlämmössä	Kovettumisaika lämmitettyinä	Primeriton adheesio Vetolujuus (MPa) Kuoriutumislujuus	Lämmön- johtavuus (W/m-K)	Läpilyönti- kestävyys kV/mm	Luokitukset	Avainominaisuudet
Dow Corning® 1-4173	Add (1-komp)	Harmaa	58,000	92 (A)	2,70	ES	ES	90 min @ 100°C	4,4	1,90	16,7	ES	Nopea lämpökovetus, suuri lämmönjohtokyky
Dow Corning® 1-4174	Add (1-komp)	Harmaa	58,000	92 (A)	2,71	ES	ES	90 min @ 100°C	4,0	1,90	16,7	ES	Sama kuin DC 1-4173, mutta täytemateriaalilla
Dow Corning® 3-3600 / SE 4410	Add (1:1)	Harmaa	4,700	87 (A)	2,13	24 h	ES	1 h @ 100°C	ES	0,77	26,0	UL94 V-1	Itsepohjustuva, pitkä avoin aika, erinomainen juoksevuus
Dow Corning® 1-9226 / SE 4400	Add (1:1)	Harmaa	50,000	66 (A)	2,13	16 h	ES	1 h @ 100°C	2,1	0,74	25,0	ES	Puolijuokseva, pitkä avoin aika
Dow Corning® SE 4486	Kond (1-komp)	Valkoinen	19,000	78 (A)	2,59	4 min TFT	48 h	ES	1,4	1,53	13,0	ES	1-k, nopea nahoittuminen, juokseva, kosteudesta kovettuva
Dow Corning® SE 9184	Kond (1-komp)	Valkoinen	Tahna	72 (A)	2,22	2 min TFT	48 h	ES	2,1	0,84	20,0	UL94 V-0	1-k, nopea nahoittuminen, kosteudesta kovettuva
Dow Corning® SE 4402	Add (1-komp)	Harmaa	34,000	74 (A)	2,16	ES	ES	30 min @ 150°C	3,3	0,92	26,0	ES	Rajoitettu haihtuvuus
Dow Corning® SE 4445	Add (1:1)	Harmaa	14,000	57 (A)	2,36	6 h	ES	30 min @ 120°C	ES	1,34	5,0	UL94 V-0	Lämpöä johtava geelitäyte, välyksentäyttömateriaali
Dow Corning® SE 4490	Tahna	Valkoinen	500,000	ES	2,62	ES	ES	ES	ES	1,71	35,0	ES	Tahna, suuri lämmönjohtavuus
Dow Corning® SC 102	Tahna	Valkoinen	Valumaton	ES	2,37	ES	ES	ES	ES	0,80	21,7	ES	Tahna, kohtuullinen lämmönjohtavuus
Dow Corning® 3-6652 **	Add (1:1)	Harmaa	39,423	12 (A)	2,70	2 h	24 h	1 h @ 60°C	ES	1,71	14,1	ES	Tikstrooppinen, välyksentäyttömateriaali
Dow Corning® 3-6655 **	Add (1:1)	Harmaa	12,190	12 (A)	2,70	2 h	24 h	1 h @ 60°C	ES	1,71	11,8	ES	Hyvä juoksevuus, korkea lämmönjohtavuus

**Alustavia tietoja - ko. tuotteet on vasta testattu laboratoriossa, lopullisia tuotetietosivuja ei ole vielä julkaistu!

Pohjusteet

Materiaalin nimi	Väri	Liuotin	Leimahduspiste °C	VOC g/l	Pinnat
Dow Corning® 1200 OS	Väritön neste	Haihtuva siloksaani	27	110	Kaikki
Dow Corning® 1200	Kirkas/Punainen	Nafta	13	748	Kaikki
Dow Corning® 1205	Kirkas	Sekoitus	13	861	Useat muovit

Puhdistusnesteet

Materiaalin nimi	Väri	Viskosi- teetti	Ominais- paine	Leimahdus- piste	Kuivain
OS® 10	Kirkas	0,65	0,76	-3	Asetoni
OS® 20	Kirkas	1,00	0,82	34	IPA
OS® 120	Kirkas	0,65	0,77	-4	Asetoni